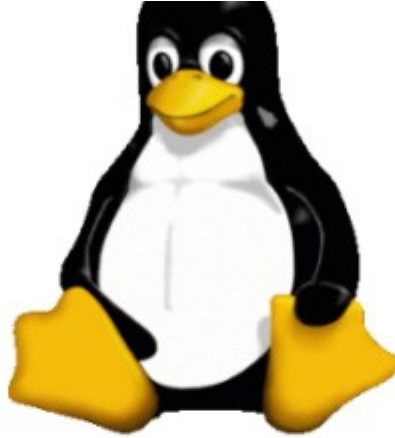


# İŞLETİM SİSTEMLERİNE GİRİŞ(101)



# İŞLETİM SİSTEMİ NEDİR

- Bilgisayar doğrudan insan dilinden anlamazlar.Onlar sadece binary(0,1)'lerden anlarlar.Bu yüzden insanlar için bilgisayar'la doğrudan iletişim kurmak zordur.
- İşletim sistemi insanlar ile bilgisayarlar arasındaki iletişime kolayca izin veren bir arayüzdür.
- İşletim sistemi kaynakları kontrol eden , bütün donanım ve yazılım kaynaklarını kordine eden bir sistemdir.



# İŞLETİM SİSTEMİ GÖREVİ

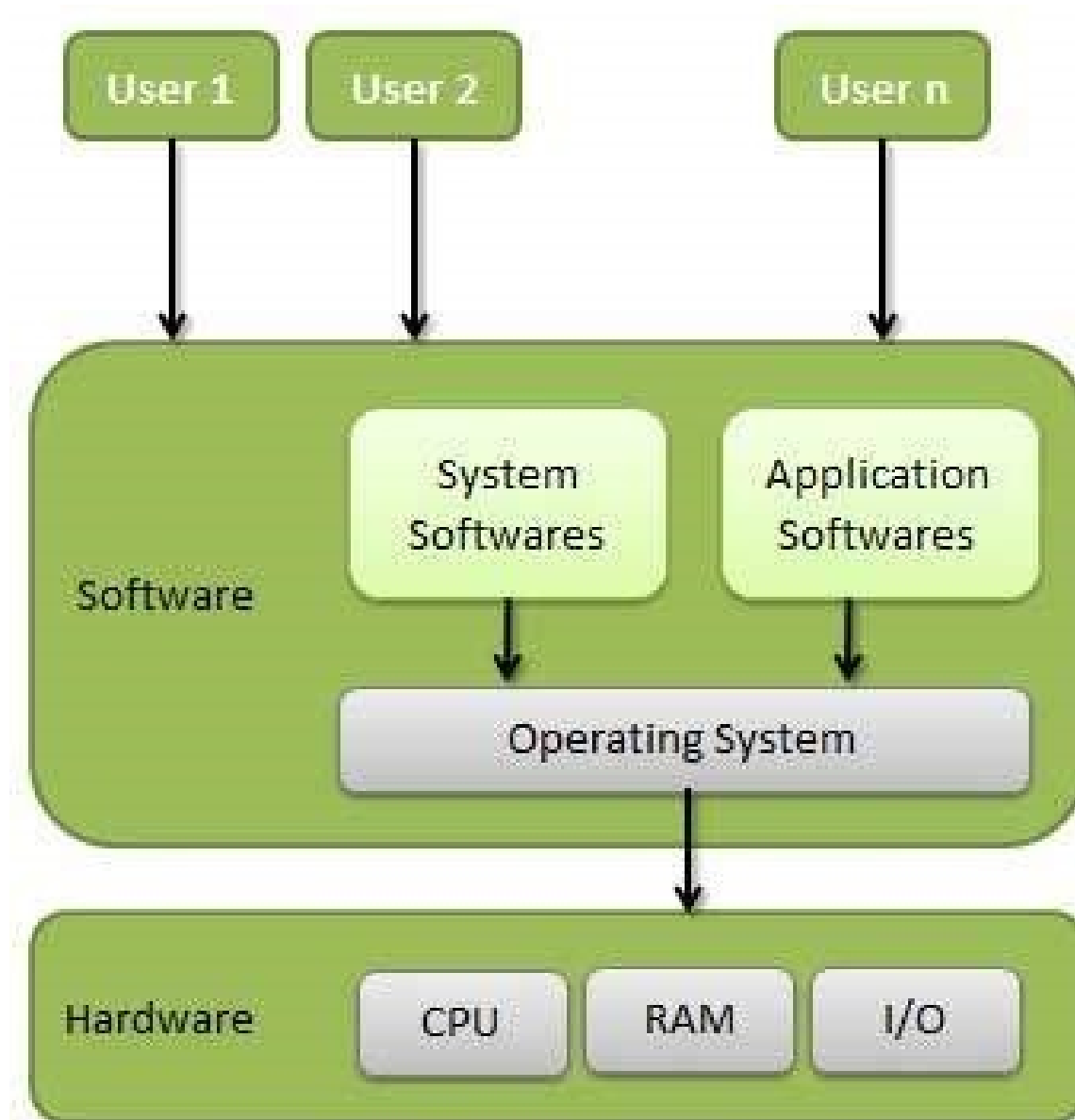
- Bilgisayarınız'daki işletim sistemi bütün yazılım ve donanımları kontrol eden bir yapıdır.Çoğu zaman işletimi sistemi üzerinde pek çok farklı program çalışmaktadır ve bu çalışan programlar bilgisayarınızın belleğine veya CPU'ya erişmeye ihtiyaç duyar.İşletim sistemi, her programı ihtiyaç duydukları şeyi almasını sağlamak için hepsini koordine eder.



# İŞLETİM SİSTEMİ NASIL ÇALIŞIR

- Bilgisayarınızı çalıştırdığınız anda işletim sistemi kendini belleğe yükleyerek bilgisayarın hafızası üzerinde çalışmaya başlar. Ekran görüntüsü geldiği andan itibaren de sisteminde bulunan uygulamaları teker teker açmaya başlar. Uygulamaların açılması sona erdikten sonra bilgisayarınız işlem yapmaya hazırdır.

# İŞLETİM SİSTEMİNİN GENEL YAPISI







# İŞLETİM SİSTEMİNİN ÖNEMLİ FONKSİYONLARI

- Bellek Yönetimi : Birinci bellek yönetimi veya ana bellek yönetimiyle ilgilenir. Ana bellek, CPU tarafından doğrudan erişilebilen hızlı bir depolama alanı sağlar. Çalıştırılacak olan programlar burada yer almak zorundadır.

# İŞLETİM SİSTEMİNİN ÖNEMLİ FONKSİYONLARI

- Depolama Yönetimi :İşletim sistemi bütün hafızayı kontrol eden bir yapısı vardır.Yani verilerin veya dosyaların bilgisayara nasıl kaydedileceğini ve kullanıcılar tarafından nasıl erişilebileceğini kontrol eder.Aynı şekilde işletim sistemi bize dosya oluşturma , okuma , yazma , silme ve kopyalama özelliği verir.Bu işlemler işletim sistemi sorumluluğundadır ve önceden tanımlanmıştır.

# İŞLETİM SİSTEMİNİN ÖNEMLİ FONKSİYONLARI

- İşlem Yönetimi : İşletim Sistemi ayrıca, İşlem Yönetimi'ni muameleye tabi tutmaktadır; kullanıcı tarafından verilen tüm işlemler veya Sistemin kendi işlemi olan işlem, İşletim Sistemi tarafından işlenir anlamına gelir. İşletim Sistemi önceliği kullanıcıya oluşturacak ve ayrıca İşlemin başlatılması veya durdurulması ve Büyük İşlemleri Küçük İşlemlere böldükten sonra işlerini gerçekleştiren bir yapısı vardır..

# İŞLETİM SİSTEMİ TÜRLERİ



# İŞLETİM SİSTEMİ TÜRLERİ

- Linux, UNIX benzeri işletim sisteminin genel adıdır
- Linux açık kaynak koduna sahip bir işletim sistemidir.
- Eskiden son kullanıcı tarafında pek fazla etkili olamayan ve tercih edilmeyen Linux, son yıllarda Ubuntu, Linux Mint, Pardus gibi dağıtımlarla son kullanıcıya da hitap etmeye başlamıştır.

# İŞLETİM SİSTEMİ TÜRLERİ



Mac<sup>TM</sup> OS

# İŞLETİM SİSTEMİ TÜRLERİ

- Mac OS X, Apple şirketi tarafından geliştirilen, pazarlanan ve satılan bir işletim sistemidir
- UNIX tabanlı bir işletim sistemidir.

